ANALYSE D'OUVRAGE

La Fécondité des poissons téléostéens, par F. KARTAS & J.P. QUIGNARD, Masson 1984, 121 pages, 34 figures, 22 tableaux, 181 références bibliographiques.

La fécondité occupe une place de choix parmi les composantes des diverses stratégies que déploient les poissons pour assurer la pérennité des espèces et le maintien de l'équilibre des populations.

Dans cette étude, purement bibliographique, les auteurs font le point des connaissances acquises sur la fécondité des seuls poissons téléostéens, à l'exclusion des poissons cartilagineux. Ils présentent d'abord les principales définitions de la fécondité puis exposent les méthodes et les techniques nécessaires à son étude : traitement des éléments ovariens, comptage des ovocytes, expressions analytiques des résultats (relations fécondité-longueur, fécondité-poids du poisson, fécondité-poids des gonades, fécondité-âge).

Les auteurs envisagent ensuite les fluctuations de la fécondité qui leur paraissent les plus importantes : variations interspécifiques, variations intraspécifiques (individuelles, au sein d'une population, entre populations). Ils font ressortir les causes puis les effets de ces variations. La dernière partie de l'ouvrage aborde le problème du lien existant entre le stock et le recrutement et celui des stratégies démographiques r et K.

Le texte est clair, concis, bien illustré, enrichi d'une bibliographie fournie et d'un index alphabétique très complet.

Joseph Goubier

Les Hétérostracés Pteraspidiformes. Systématique. Phylogénie. Biostratigraphie. Biogéographie, par Alain Blieck, *Cahiers de Paléontologie*, CNRS, 1984, 199 p, 81 fig.

Parmi les Agnathes fossiles, les Hétérostracés Pteraspidiformes, plus souvent désignés sous le terme général de « pteraspides », sont l'un des groupes les plus anciennement décrits parmi les « poissons » fossiles. Bien qu'il s'agisse de formes classiques, nombre d'incertitudes persistaient à leur sujet et l'on attendait une synthèse utilisable. C'est le premier souci qui a guidé A. Blieck dans cet important mémoire : essayer de réunir sous une forme concise un maximum d'informations sur ces Agnathes. Quiconque s'intéresse au groupe trouvera là une documentation iconographique et bibliographique aussi complète que possible. La partie relative à la révision des espèces est digne d'éloges et pourrait constituer à elle seule un chapitre du « Handbook of Paleochtiyologie » en cours de publication. L'analyse systématique se conclut par un cladogramme systématique où tous les taxas sont pris en compte. Les chapitres 5 et 6 sont plus nettement orientés vers la Géologie quoique l'analyse paléobiogéographique ouvre des horizons pour le biologiste intéressés par ces problèmes à partir de l'actuel. Voilà une monographie claire, peut-être un peu trop concise parfois et présentant quelques défauts mineurs (la présentation des tableaux notamment); elle a sa place dans toute bonne bibliothèque d'Ichtyologie en tant que source documentaire de qualité.

D. Goujet.